

Varnostni list z dne 18/11/2022, revizija 8.0

Ta različica preklicuje in nadomešča vse prejšnje različice

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: CHISEL

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba:

Čistilec kondenzatorja z močjo proti koroziji

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS), Italija

Tel. +39 030/9719096

Pristojne osebe, odgovorne za varnostni list:

lab@errecom.it


1.4 Telefonska številka za nujne primere

+39 02-6610-1029 Zastrupitve Center Niguarda Ca' Granda - Milano - ITALIJA

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Kriteriji Predpisa ES 1272/2008 (Klasifikacija, pakiranje, označevanje):

 Pozor, Skin Irrit. 2, Povzroča draženje kože.

 Pozor, Eye Irrit. 2, Povzroča hudo draženje oči.

Nevarnosti fizikalno-kemijskih lastnosti za zdravje ljudi in za okolje:

Ni drugih tveganj

2.2 Elementi etikete

Piktogrami za nevarnost:



Pozor

Stavki o nevarnosti:

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

Previdnostni stavki:

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

Posebne oznake:

Nobena

Vsebuje

metenamin: Lahko povzroči alergijski odziv.

1,2-benzizotiazolin-3-on: Lahko povzroči alergijski odziv.

Varnostni list

CHISEL



Posebne določbe v skladu s Prilogo XVII uredbe REACH in poznejše spremembe:
Nobena

2.3 Druge nevarnosti

Ni snovi PBT, vPvB ali endokrinih motilcev v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

Druga tveganja:

Ni drugih tveganj

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah






3.1 Snovi

ni znano

3.2 Zmesi

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Identif. številka	Klasifikacija
$\geq 1\%$ - $< 3\%$	2-(2-butoksietoksi)etan ol	Indeks 603-096-00-8 številka: CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 REACH No.: 01-21194751 04-44-XXXX	3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
$\geq 0.5\%$ - $< 1.5\%$	kalijev hidroksid	Indeks 019-002-00-8 številka: CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 REACH No.: 01-21194871 36-33-XXXX	2.16/1 Met. Corr. 1 H290 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 Posebne mejne koncentracije: C $\geq 5\%$: Skin Corr. 1A H314 2% \leq C $< 5\%$: Skin Corr. 1B H314 0,5% \leq C $< 2\%$: Skin Irrit. 2 H315 0,5% \leq C $< 2\%$: Eye Irrit. 2 H319
$\geq 0.5\%$ - $< 1.5\%$	Alkane C6-C8 (even numbered), 1-sulphonic acid, sodium salt	EC: 939-625-7 REACH No.: 01-21199851 68-23-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
$\geq 0.25\%$ - $< 0.5\%$	natrijev hidroksid	Indeks 011-002-00-6 številka: CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 REACH No.: 01-21194578 92-27-XXXX	2.16/1 Met. Corr. 1 H290 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Posebne mejne koncentracije: C $\geq 5\%$: Skin Corr. 1A H314 2% \leq C $< 5\%$: Skin Corr. 1B H314 0,5% \leq C $< 2\%$: Skin Irrit. 2 H315 0,5% \leq C $< 2\%$: Eye Irrit. 2 H319
$\geq 0.1\%$ - $< 0.25\%$	metenamin	Indeks 612-101-00-2 številka: CAS: 100-97-0 EC: 202-905-8 REACH No.: 01-21194748 95-20-XXXX	2.7/2 Flam. Sol. 2 H228 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
$\geq 0.05\%$ -	propan-2-ol	Indeks 603-117-00-0 številka:	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

< 0.1%		CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 0.01% - < 0.05%	1,2-benzotiazolin-3-on	Indeks številka: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 REACH No.: 01-21207615 40-60-XXXX	 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 Posebne mejne koncentracije: C >= 0,05%: Skin Sens. 1,1A,1B H317

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

V primeru stika s kožo takoj umijte z veliko količino vode.

V primeru stika z očmi:

V primeru stika z očmi dovolj dolgo in z odprtimi očesnimi vekami izpirajte z obilo vode, nato poiščite pomoč zdravnika oftalmologa.

Poškodovano oko zaščitite.

V primeru zaužitja:

Nikakor na povzročajte bruhanja. TAKOJ POJDITE NA PREGLED K ZDRAVNIKU.

V primeru vdihavanja:

Prizadeto osebo umaknite na svež zrak in pustite počivati na toplem.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Ni razpoložljivih informacij.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

V primeru nesreče ali slabega počutja takoj poiščite zdravniško pomoč (če je mogoče, pokažite navodila za uporabo ali varnostni list).

Oskrba:

Ni razpoložljivih informacij.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Voda.

Oglikov dioksid (CO₂).

Sredstva za gašenje, ki se jih iz varnostnih razlogov ne sme uporabljati:

Nobeno posebej.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo pri eksploziji ali gorenju.

Pri gorenju nastajajo težki dimni plini.

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti ustrezne dihalne naprave.

Ločeno zberite kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne je izpustiti v kanalizacijo.

Če je to varno izvedljivo, nepoškodovane vsebnike umaknite iz neposredno ogroženega območja.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje:
Nosite osebno varovalno opremo.
Osebe umaknite na varno mesto.
Glejte v točki 7 in 8 navedene zaščitne ukrepe.

Za reševalce:
Nosite osebno varovalno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite vstop v tla/podtalnico. Preprečite razlitje v površinske vode ali v kanalizacijo.
Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.
V primeru puščanja plina ali razlitja v vodne tokove, tla ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.

Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Izperite z obilo vode.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte tudi naslova 8 in 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečite stik s kožo in očmi, vdihavanje hlapov in megle.
Prazne vsebnike ne uporabite dokler niso očiščeni.
Pred postopki prenosa se prepričajte, da v vsebnikih ni ostankov nezdružljivih materialov.
Nasveti za splošno poklicno higieno:
Kontaminirana oblačila se mora pred vstopom v jedilnico zamenjati.
Med delom ne jejte in ne pijte.
Glejte tudi naslov 8 o priporočeni varovalni opremi.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Izdelek shranjujte med + 0 ° C / + 32 ° F in + 40 ° C / + 104 ° F.

Hranite stran od hrane, pijač in krme.

Inkompaktibilne snovi:

Glejte pododdelek 10.5

Navodila za prostore:

Primerno zračeni prostori.

7.3 Posebne končne uporabe

Informacija ni na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

2-(2-butoksietoksi)etanol - CAS: 112-34-5

EU - TWA(8h): 67.5 mg/m³, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m³, 15 ppm

ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Opombe: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff

kalijev hidroksid - CAS: 1310-58-3

ACGIH - STEL: Zgornja meja 2 mg/m³ - Opombe: URT, eye, and skin irr

natrijev hidroksid - CAS: 1310-73-2

ACGIH - STEL: Zgornja meja 2 mg/m³ - Opombe: URT, eye, and skin irr

metenamin - CAS: 100-97-0

ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m³ - Opombe: (IFV), DSEN; A4 - Dermal sens

propan-2-ol - CAS: 67-63-0

ACGIH - TWA: 200 ppm - STEL: 400 ppm

MAK - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm

VLA - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm

VLEP - STEL(15min): 980 mg/m³, 400 ppm

WEL - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m³, 500 ppm

TLV - TWA(8h): 980 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1225 mg/m³, 500 ppm

NDS - TWA(8h): 900 mg/m³ - STEL(15min): 1200 mg/m³
NPHV - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³
MV - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 2000 mg/m³, 800 ppm
GVI - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m³, 500 ppm
TLV (CZ) - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
TLV (EST) - TWA(8h): 350 mg/m³, 150 ppm - STEL(15min): 600 mg/m³, 250 ppm

Mejna vrednost izpostavljenosti po DNEL

kalijev hidroksid - CAS: 1310-58-3

Strokovni delavec: 1 mg/m³ - Uporabnik: 1 mg/m³ - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, lokalni učinek

natrijev hidroksid - CAS: 1310-73-2

Strokovni delavec: 1 mg/m³ - Uporabnik: 1 mg/m³ - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, lokalni učinek

metenamin - CAS: 100-97-0

Strokovni delavec: 6.4 mg/kg - Uporabnik: 3.2 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Kratkotrajna (akutna)

Strokovni delavec: 6.4 mg/kg - Uporabnik: 3.2 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna (ponavljajoča)

Strokovni delavec: 5.6 mg/m³ - Uporabnik: 1.2 mg/m³ - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek

Uporabnik: 0.8 mg/kg - Izpostavljenost: Oralno, človek

propan-2-ol - CAS: 67-63-0

Uporabnik: 26 mg/kg - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Industrijski delavec: 500 mg/m³ - Uporabnik: 89 mg/m³ - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Industrijski delavec: 888 mg/kg - Uporabnik: 319 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

1,2-benzizotiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5

Strokovni delavec: 1 mg/m³ - Uporabnik: 1 mg/m³ - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, lokalni učinek

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

metenamin - CAS: 100-97-0

Cilj: Sladka voda - Vrednost: 3 mg/L

Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.3 mg/L

Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 100 mg/L

Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 1.02 mg/kg

Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 1.02 mg/kg

Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 0.28 mg/kg

propan-2-ol - CAS: 67-63-0

Cilj: Sladka voda - Vrednost: 140.9 mg/L

Cilj: Morska voda - Vrednost: 140.9 mg/L

Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 552 mg/kg

Cilj: vodno okolje, redno sprosti - Vrednost: 140.9 mg/L

Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 2251 mg/L

Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 552 mg/kg

Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 28 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita oči:

Uporabite zaprt obrazni ščitnik, ne uporabljajte očal.

Zaščita kože:

Nosite oblačila, ki zagotavljajo popolno zaščito kože, npr. iz bombaža, gume, PVC-ja ali vitona.

Zaščita rok:

delovne rokavice, odporne proti penetraciji (ref. standardom EN 374).

Varnostni list

CHISEL



Primeren material:

NBR (nitril-butadien guma).

NR (naravna guma, naravni lateks).

Debelina materiala: 0,4 mm minimum.

Prebojni čas:> 480 min

Se seznanijo z informacijami, ki jih prepustnosti proizvajalcev v zvezi in prebili časih in posebnih pogojev na delovnem mestu (mehanske obremenitve, trajanje stika).

Zaščita dihalnih poti:

Za normalno uporabo ni potrebna.

Toplotna tveganja:

Nobeden

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Nobeden

Ustrezen tehnološki nadzor:

Nobeden

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Značilnosti	Vrednost	Metoda:	Opombe
Agregatno stanje:	Tekoče	--	--
Barva:	oranžen	--	--
Vonj:	značilen	--	--
Tališče/ledišče:	ni znano	--	--
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	ni znano	--	--
Vnetljivost:	ni znano	--	--
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti:	ni znano	--	--
Vnetljiva točka:	ni znano	--	--
Temperatura samovžiga:	ni znano	--	--
Temperatura razpadanja:	ni znano	--	--
pH:	13,5	--	--
Kinematična viskoznost:	ni znano	--	--
Topnost v vodi:	skupni	--	--
Topnost v olju:	ni znano	--	--
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost):	ni znano	--	--
Pritisk pare:	ni znano	--	--
Gostota in/ali relativna gostota:	1.03 g/mL (+20°C/+68°F)	ASTM-D4052	--
Relativna parna gostota:	ni znano	--	--

Lastnosti delcev:

Velikost delcev:	ni znano	--	--
------------------	----------	----	----

9.2 Drugi podatki

Nobenih drugih ustreznih informacij

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

CHISEL/8.0

Stran št.: 6 od 13

- Stabilna v normalnih pogojih
- 10.2 Kemijska stabilnost
 - Stabilna v normalnih pogojih
- 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij
 - Ni razpoložljivih podatkov
- 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti
 - V normalnih pogojih je stabilno.
- 10.5 Nezdružljivi materiali
 - Močne kisline.
- 10.6 Nevarni produkti razgradnje
 - Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Toksikološki podatki izdelka:

- a) akutna strupenost
 - Ni klasificirano
 - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- b) jedkost za kožo/draženje kože
 - Proizvod je razvrščen: Skin Irrit. 2 H315
- c) resne okvare oči/draženje
 - Proizvod je razvrščen: Eye Irrit. 2 H319
- d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože
 - Ni klasificirano
 - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- e) mutagenost za zarodne celice
 - Ni klasificirano
 - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- f) rakotvornost
 - Ni klasificirano
 - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- g) strupenost za razmnoževanje
 - Ni klasificirano
 - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- h) STOT - enkratna izpostavljenost
 - Ni klasificirano
 - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost
 - Ni klasificirano
 - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- j) nevarnost pri vdihavanju
 - Ni klasificirano
 - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:

kalijev hidroksid - CAS: 1310-58-3

- a) akutna strupenost:
 - Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana = 333 mg/kg - Opombe: OCSE 425
- d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:
 - Testiranje: Preobčutljivost kože - Pot: Koža Negativno
- e) mutagenost za zarodne celice:
 - Testiranje: Mutagenost - Vrste: Escherichia Coli Negativno
- natrijev hidroksid - CAS: 1310-73-2
- b) jedkost za kožo/draženje kože:
 - Testiranje: Korozivno za kožo - Pot: Koža - Vrste: Zajec Pozitivno

- c) resne okvare oči/draženje:
Testiranje: Draženje oči - Vrste: Zajec Pozitivno - Vir: OECD TG 405
- d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:
Testiranje: Vdihavanje lahko povzroči preobčutljivost - Pot: In vitro Negativno - Opombe: ECHA
Testiranje: Preobčutljivost kože - Pot: In vitro Negativno - Opombe: ECHA
- e) mutagenost za zarodne celice:
Testiranje: Test Ames - Vrste: Salmonela, serotip >typhimurium< Negativno metenamin - CAS: 100-97-0
- a) akutna strupenost:
Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana > 20000 mg/kg
Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec > 2000 mg/kg - Vir: OECD 402
- b) jedkost za kožo/draženje kože:
Testiranje: Draženje kože - Vrste: Zajec Negativno - Vir: OECD 405
- c) resne okvare oči/draženje:
Testiranje: Draženje oči - Vrste: Zajec Negativno - Vir: OECD 405
- d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:
Testiranje: Preobčutljivost kože - Pot: Koža - Vrste: morski prašiček Pozitivno - Vir: OECD 406
- e) mutagenost za zarodne celice:
Testiranje: Bakterijski test reverzne mutacije - Vrste: Salmonela, serotip >typhimurium< Negativno - Vir: OECD 471
- f) rakotvornost:
Testiranje: Rakotvornost Negativno
- g) strupenost za razmnoževanje:
Testiranje: LOAEL - Vrste: Podgana - Opombe: >= 1500 - <= 2500 mg/kg bw/day (F2 - nominal)
propan-2-ol - CAS: 67-63-0
- a) akutna strupenost:
Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana 4710 mg/kg
Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Podgana 12800 mg/kg
Testiranje: LC50 - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana 72.6 mg/L - Trajanje: 4h
Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec 6290 mg/kg
- 1,2-benzizotiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5
- a) akutna strupenost:
Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana 670 mg/kg - Opombe: OECD TG 401
Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Podgana > 2000 mg/kg - Opombe: OECD TG 402
- b) jedkost za kožo/draženje kože:
Testiranje: Draženje kože - Pot: Koža - Vrste: Zajec Pozitivno - Trajanje: 4h - Opombe: US-EPA
- c) resne okvare oči/draženje:
Testiranje: Korozivno za oči - Pot: Oči - Vrste: Zajec Pozitivno - Opombe: OECD TG 405
- d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:
Testiranje: Preobčutljivost kože - Pot: Koža - Vrste: Človeška bitja Pozitivno
- e) mutagenost za zarodne celice:
Testiranje: Mutagenost - Pot: In vitro - Vrste: Salmonela, serotip >typhimurium< Negativno - Opombe: OECD TG 471
Testiranje: Test kromosomskih aberacij - Pot: In vitro - Vrste: Človeški limfociti Negativno - Opombe: OECD TG 473; with Metabolic activation
Testiranje: Mutagenost - Pot: In vitro - Vrste: celice mišjega limfoma Negativno - Opombe: OECD TG 476
Testiranje: Preizkus mikronukleusov - Pot: In vivo - Vrste: Miš Negativno - Opombe: OECD TG 474; Cell type: Bone marrow; Oral; Doses: 1200 mg/kg
- 2-(2-butoksietoksi)etanol - CAS: 112-34-5

LD50 (RAT) ORAL: 6560 MG/KG
LD50 (RABBIT) SKIN: 4120 MG/KG

- 11.2 Podatki o drugih nevarnostih
Lastnosti endokrinih motilcev:
Ni endokrinih motilcev v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Uporabljajte v skladu z dobrimi delovnimi navadami, izogibajte se odlaganju izdelka v okolju.
Ni razvrščeno kot nevarno za okolje
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

kalijev hidroksid

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba = 80 mg/L - Trajanje v h: 96 - Opombe: Species:
Gambusia affinis
Končna točka: LC50 - Vrste: Mikroorganizmi = 80 mg/L - Trajanje v h: 24

natrijev hidroksid

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba 189 mg/L - Trajanje v h: 48
Končna točka: EC0 - Vrste: Vodna bolha = 40.4 mg/L - Trajanje v h: 48 - Opombe:
Species: Ceriodaphnia dubia
Končna točka: LC50 - Vrste: Riba 125 mg/L - Trajanje v h: 96 - Opombe: Species:
Gambusia affinis
Končna točka: LC50 - Vrste: Riba 45.4 mg/L - Trajanje v h: 96 - Opombe: Species
Oncorhynchus mykiss

c) bakterijska strupenost:

Končna točka: EC50 - Vrste: Bakterije 22 mg/L - Trajanje v h: 0.25 - Opombe: Species:
Photobacterium phosphoreum

metenamin

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba 41 mg/L - Trajanje v h: 96 - Opombe: Species:
Lepomis macrochirus EPA-660/3-75-00 p. 61
Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha 36 mg/L - Trajanje v h: 48 - Opombe:
Species: Daphnia magna ASTM

e) strupenost za rastline:

Končna točka: EC50 - Vrste: Alge 3 mg/L - Trajanje v h: 504 - Opombe: Species:
Selenastrum capricornutum (Algal assay procedure: bottle test. US EPA)

propan-2-ol

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: EC0 - Vrste: Riba 10000 mg/L - Trajanje v h: 48 - Opombe: Pimephales
promelas
Končna točka: LC50 - Vrste: Riba > 1400 mg/L - Trajanje v h: 96 - Opombe: Lepomis
macrochirus
Končna točka: LC50 - Vrste: Riba 6550 mg/L - Trajanje v h: 96 - Opombe: Pimephales
promelas

1,2-benzizotiazolin-3-on

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba 2.18 mg/L - Trajanje v h: 96 - Opombe: Species:
Oncorhynchus mykiss; Method: OECD TG 203
Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha 2.94 mg/L - Trajanje v h: 48 - Opombe:
Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 202

- Končna točka: ErC50 - Vrste: Alge 0.11 mg/L - Trajanje v h: 72 - Opombe: Species: Pseudokirchneriella subcapitata; Method: OECD TG 201
Končna točka: ErC50 - Vrste: Alge 0.15 mg/L - Trajanje v h: 72 - Opombe: Species: Selenastrum capricornutum; Test type: Growth inhibitor
- b) kronična strupenost za vodno okolje:
Končna točka: NOEC - Vrste: Riba 0.3 mg/L - Trajanje v h: 672 - Opombe: Species: Oncorhynchus mykiss; Test type: Growth inhibitor
Končna točka: NOEC - Vrste: Vodna bolha 1.7 mg/L - Trajanje v h: 504 - Opombe: Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 211
- d) strupenost za zemljo:
Končna točka: LC50 - Vrste: deževniki > 410.6 mg/kg - Trajanje v h: 336 - Opombe: Species: Eisenia fetida; Method: OECD TG 207
Končna točka: NOEC - Vrste: Mikroflora tal 263.7 mg/kg - Trajanje v h: 672 - Opombe: OECD TG 216
- 12.2 Obstojnost in razgradljivost
metenamin - CAS: 100-97-0
Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo - Testiranje: Die-Away Test - Opombe: OECD 301A
propan-2-ol - CAS: 67-63-0
Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo
1,2-benzizotiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5
Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo - Trajanje v h: 28 d - %: 70
- 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih
propan-2-ol - CAS: 67-63-0
Kopičenje v organizmih: Se ne kopiči v organizmih - Testiranje: Kow - Delilni koeficient 0.05
1,2-benzizotiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5
Kopičenje v organizmih: Se ne kopiči v organizmih
- 12.4 Mobilnost v tleh
ni znano
- 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB
vPvB snovi: Nobena - PBT snovi: Nobena
- 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev
Ni endokrinih motilcev v koncentraciji > = 0,1%.
- 12.7 Drugi škodljivi učinki
Nobeden

ODDELEK 13: Odstranjevanje

- 13.1 Metode ravnanja z odpadki
Če je mogoče, predelajte. Ravnajte se po lokalnih in državnih normah.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- 14.1 Številka ZN in številka ID
Blago ni nevarno smislu normativ o transportu.
- 14.2 Pravilno odpremno ime ZN
ni znano
- 14.3 Razredi nevarnosti prevoza
ni znano
- 14.4 Skupina embalaže
ni znano
- 14.5 Nevarnosti za okolje

- ADR-Onesnažuje okolje po: Ne
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika
ni znano
- 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO
ni znano

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

- 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes
Dir. 98/24/ES (Varovanje delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu)
Dir. 2000/39/ES (mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost)
Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)
Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)
Uredba (ES) št. 790/2009 (1. ATP CLP) in (EU) št. 758/2013
Uredba (EU) 2020/878
Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)
Uredba (EU) 2015/1221 (7. ATP CLP)
Uredba (EU) 2016/918 (8. ATP CLP)
Uredba (EU) 2016/1179 (9. ATP CLP)
Uredba (EU) 2017/776 (10. ATP CLP)
Uredba (EU) 2018/669 (11. ATP CLP)
Uredba (EU) 2018/1480 (13. ATP CLP)
Uredba (EU) 2019/521 (12. ATP CLP)
Uredba (EU) 2020/217 (14. ATP CLP)
Uredba (EU) 2020/1182 (15. ATP CLP)
Uredba (EU) 2021/643 (16. ATP CLP)
- Omejitve, povezane z izdelkom ali vsebovanimi snovmi, v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) in poznejše spremembe:
- Obmedzenia vo vzťahu s výrobkom:
Omejitvev 3
Omejitvev 40
- Obmedzenia vo vzťahu s obsahnutými látkami:
Omejitvev 55
Omejitvev 75
- Kjer je mogoče, se ravnajte po naslednjih normativah:
Direktiva 2012/18/EU (Seveso III)
Uredba (ES) št. 648/2004 (detergentih).
Dir. 2004/42/ES (hlapnih organskih spojin)
- Določbe v zvezi z direktivo EU 2012/18 (Seveso III)
Kategorija Seveso III v skladu s Prilogo 1, del 1
NA

- 15.2 Ocena kemijske varnosti
Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za mešanice

ODDELEK 16: Drugi podatki

Besedilo stavkov, navedenih v paragrafu 3:

Varnostni list

CHISEL



H319 Povzroča hudo draženje oči.
H290 Lahko je jedko za kovine.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315 Povzroča draženje kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H228 Vnetljiva trdna snov.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

Razred in kategorija nevarnosti	Številka	Opis
Met. Corr. 1	2.16/1	Snov ali zmes, jedka za kovine, Kategorija 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Vnetljiva tekočina, Kategorija 2
Flam. Sol. 2	2.7/2	Vnetljiva trdna snov, Kategorija 2
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Jedkost za kožo, Kategorija 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Jedkost za kožo, Kategorija 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Draženje kože, Kategorija 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Hude poškodbe oči, Kategorija 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Draženje oči, Kategorija 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Preobčutljivost kože, Kategorija 1
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Preobčutljivost kože, Kategorija 1,1A,1B
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Preobčutljivost kože, Kategorija 1A
STOT SE 3	3.8/3	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost STOT enkrat, Kategorija 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akutno nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1

Ta list je bil v vseh njegovih delih pregledan v skladu z Uredbo 2020/878.
Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]:

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	Postopek razvrščanja
Skin Irrit. 2, H315	metoda izračuna
Eye Irrit. 2, H319	metoda izračuna

Ta dokument je pripravila pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena
Glavni bibliografski viri:

ECDIN Informacijska mreža za okoljske podatke za kemikalije Skupno raziskovalno središče, Komisija Evropskih skupnosti
SAX NEVARNE LASTNOSTI INDUSTRIJSKIH MATERIALOV 8. izdaja Van Nostrand Reinold

Predstavljene informacije se nanašajo na naše znanje v zgoraj navedenem datumu. Nanašajo se zgolj na omenjeni izdelek in ne predstavljajo garancije za posebno kakovost.
Uporabnik je dolžan preveriti pravilnost in popolnost teh informacij glede na svojo specifično uporabo.

Ta list razveljavlja in nadomešča vsako predhodno izdajo

ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi v cestnem prometu.

Varnostni list

CHISEL



ATE:	Ocena akutne strupenosti
ATEmix:	Ocena akutne strupenosti (Zmesi)
CAS:	Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).
CLP:	Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.
DNEL:	Izpeljane vrednosti brez učinka.
EINECS:	Evropski seznam obstoječih snovi.
GefStoffVO:	Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.
GHS:	Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.
IATA:	Mednarodno združenje za zračni transport.
IATA-DGR:	Predpis za prevoz nevarnih snovi v zračnem prometu "Mednarodnega združenja za zračni transport" (IATA).
ICAO:	Mednarodna organizacija civilnega letalstva.
ICAO-TI:	Tehnična navodila "Mednarodne organizacije civilnega letalstva".
IMDG:	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
INCI:	Mednarodna nomenklatura kozmetičnih sestavin.
KSt:	Koeficient eksplozivnosti.
LC50:	Letalna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije.
LD50:	Letalna doza za 50 odstotkov testne populacije.
PNEC:	Predvidena koncentracija brez učinka.
RID:	Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.
STEL:	Meja za kratkotrajno izpostavljenost.
STOT:	Specifično strupeno za ciljne organe.
TLV:	Mejna vrednost izpostavljenosti.
TWA:	Časovno vrednoteno povprečje
WGK:	Nemški razred nevarnosti za vodo.